PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-214167

(43) Date of publication of application: 13.12.1983

(51)Int.CI.

G03G 5/10 G03G 21/00

(21)Application number : **57-096174**

(71) Applicant: KONISHIROKU PHOTO IND CO

LTD

(22)Date of filing:

07.06.1982

(72)Inventor: TAKEI YOSHIAKI

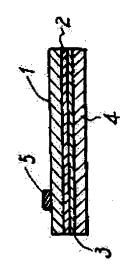
FUJIMAKI YOSHIHIDE

KIMURA KIYOSHI

(54) BELT-SHAPED IMAGE BEARING MATERIAL

(57) Abstract:

PURPOSE: To enable exact position control without deviation, and to give no damage during drive, by forming a protuberance for a rim guide in parallel to the side line of the reverse face of an image-bearing belt. CONSTITUTION: An insulating base 1 is made of polyester resin film, and an electrically conductive layer 2 made of aluminum or the like is formed on the base 1. An adhesive layer 3 made of, e.g. a copolymer of vinyl chloride/vinyl acetate/maleic anhydride, is formed on the layer 2, and a photoconductive sensitive layer 4 is laminated on the layer 3. It is preferable that the layer 4 is made of Se, ZnO, α -Si, or the like, or an org. photoconductor. The rim guide protuberance 5 is formed in parallel to the side end of the reverse face of the base



1, preferably, within 50mm from the end. Its shape may be of continuous band type, discontinuous cylinder type, square column type, or conical column type, and its width is made equal to that of a groove formed on a drive roll, and its material is preferably a flexible one, such as rubber or synthetic resin.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BELT-SHAPED IMAGE BEARING MATERIAL

Patent Number:

JP58214167

Publication date:

1983-12-13

Inventor(s):

TAKEI YOSHIAKI; others: 02

Applicant(s):

KONISHIROKU SHASHIN KOGYO KK

Requested Patent:

☐ JP58214167

Application Number: JP19820096174 19820607

Priority Number(s):

IPC Classification:

G03G5/10; G03G21/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To enable exact position control without deviation, and to give no damage during drive, by forming a protuberance for a rim guide in parallel to the side line of the reverse face of an image-bearing

CONSTITUTION:An insulating base 1 is made of polyester resin film, and an electrically conductive layer 2 made of aluminum or the like is formed on the base 1. An adhesive layer 3 made of, e.g. a copolymer of vinyl chloride/vinyl acetate/maleic anhydride, is formed on the layer 2, and a photoconductive sensitive layer 4 is laminated on the layer 3. It is preferable that the layer 4 is made of Se, ZnO, alpha-Si, or the like, or an org. photoconductor. The rim guide protuberance 5 is formed in parallel to the side end of the reverse face of the base 1, preferably, within 50mm. from the end. Its shape may be of continuous band type, discontinuous cylinder type, square column type, or conical column type, and its width is made equal to that of a groove formed on a drive roll, and its material is preferably a flexible one, such as rubber or synthetic resin.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-214167

(5) Int. Cl.³ G 03 G 5/10 21/00 識別記号

1 1 8

庁内整理番号 7381-2H 6773-2H **6**3公開 昭和58年(1983)12月13日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図ベルト状像担持体

创特

願 昭57—96174

②出 顯 昭57(1982)6月7日

⑩発 明 者 武居良明

八王子市石川町2970番地小西六

写真工業株式会社内

⑰発 明 者 藤巻義英

八王子市石川町2970番地小西六

写真工業株式会社内

⑫発 明 者 木村清

八王子市石川町2970番地小西六 写真工業株式会社内

⑪出 願 人 小西六写真工業株式会社

東京都新宿区西新宿1丁目26番

2号

個代 理 人 弁理士 保高春一

明 細 書

1.発明の名称 ペルト状像担持体

2 特許 前求の 範囲

- 1 ベルト状像担持体の基体の裏面端縁に沿って平行にリムガイドの突起を散けたことを特徴とするベルト状像担持体。
- 2. ベルト状像担持体が光薄電性感光体である 特許請求の範囲第1項記載のベルト状像担持 体。
- 3. リムガイドの突起を連続的または断続的に 般けてなる特許請求の範囲第1項記載のベル ト状像担持体。

3. 発明の詳細な説明

本発明は電子写真感光体、その他の簡像を担持するペルト状の像担持体に関する。更に難しくは
駆動に際して像担持体が損傷されることがなく、
且つ位置制御が容易で片寄りすることのないベルト状像担持体に関する。

従来、電子写真感光体等の象担特体を駆動させるようにする方法としては、

- (1) 像担持体の偏面にパーフォレーションの穴を 設け、これをスプロケットで駆動および位置制 御を行う方法。
- (2) 金具を利用して収動および位置制御を行う方法。
- (5) 駆動ローラの端部に寄り止めフランジを設けて位置制御を行う方法。

等が知られている。

しかし、(1)の方法では反復して多数的には反復してののの関係では反復してののの関係では、カーフォーシーをなる。(2)の客では、大きなのののでは、大きなののでは、大きなののでは、大きなののでは、大きなののでは、大きなののでは、大きなののでは、大きなののでは、大きなののでは、またで、はないのでは、またで、とができない。等のそれをにないます。というない。

を有する。

本発明の目的は前配のような欠点がない、ベルト状の像担持体を片寄りのない正確な位置制御を可能とし、かつ駆動に際しても像担持体に何等の損傷を与えないベルト状像担持体を提供するにある。

本発明のベルト状像担持体を図面に基づいて説明する。図面は本発明の実施態様である像担持体が電子写真感光体である場合を示すもので、第 / 図はその縦断面図、第 2 図はこの裏面図である。

図中/は絶縁性基体、例えばポリエステル樹脂・ポリオレフィン樹脂等の10~200 μ好ましくは50~150 μ厚さのフィルムである。2は絶縁性基体/の表面に散けた例えばアルミニウム蒸着勝等の溥電暦である。3は準電播である。4は磨光体階4に影響を及ぼさない接着簡、であればよい。例えば塩化ビニルー酢酸・ビニルー無水マレイン酸共重合体が挙げられる。4は接着勝3の上に設けられた光導電性感光体層(感光

体層と略配する)で、その感光材料としては、Se, ZnO, アモルフアスシリコン等の無機質のものあるいは有機光導電性材、もしくは両者の組合せたものであつてもよい。

以上は電子写真感光体において説明したが、こ

れに限らず、誘覧体ベルト等のベルト状像担持体 においても同様に行うことができる。

本発明のベルト状像担持体は、絶縁性基体の裏面の端縁に沿って平行に設けられた突起を駆動しる。に設けられた溝とかみ合せて駆動し得られるため、従来のバーフォレーションをスプロウンので、の動する場合におけるパーフォレーションをスプロウンの損害を受けるがある。といる場合を関連では、駆動に際し片等りもなく正確に位置制制をしている。

実 旅 例

500 Åのアルミニウムを蒸剤した厚さ75 μのポリエチレンテレフタレート基体上に、厚さ0.1 μの塩化ビニルー酢酸ビニルー無水マレイン酸共脈合体からなる接剤層を設けた。この上に4,10-ジブロムアンスアンスロンを蒸剤し、0.5 μ厚さのキャリア発生層を形成した。更にその上に、ポ

リカーボネート樹脂 /00 重量部に対し75 重量部の / , / - ビス (4 - N , N - ジベンジルアミノー ユーメチルフエニル) - n - ブタンを含有する厚 さ/0 μのキャリア輸送層を形成して有機感光体シートを作つた。

これを第3図および第4図に示すように幅4.5mm、深さ2.5mmの満を有する1/0 がの駆動ローラに巻きつけ、感光体の突起と満をかみ合せて駆動できるように構成した。ベルト線速度150 mm/secで1万回の搬送試験を行つたところ、ベルトの片寄りも、破損もなく、良好な搬送特性が得られた。4図面の簡単な説明

図面は本発明のベルト状像担持体の実施態様と 搬送法を示すものである。第/図および第2図はベルト状光導電性膨光体における縦断面図および その裏面図である。第3図は駆動ローラの斜視図、 第4図はベルト状像感光体を駆動ローラに取付け た斜視図である。

第5図、第6図、第7図、第8図および第9図 は实起の各棚形状を示す裏面および側面図である。

/ … 粕禄性恭体、

2…導電層、

3 … 接着層、

4 … 膨光体局、

5 … 突起、

.6 … 慰動ローラ、

7 … 满。

特 酢 出 顧 人 小西六写真工菜株式会社

代理人 弁理士

保 髙



